

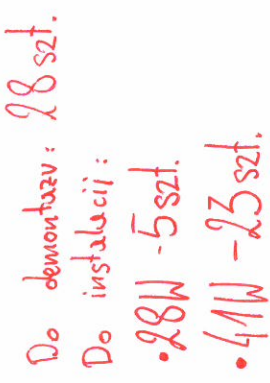
Do demontażu: 19 szt.

Do instalacji LED:

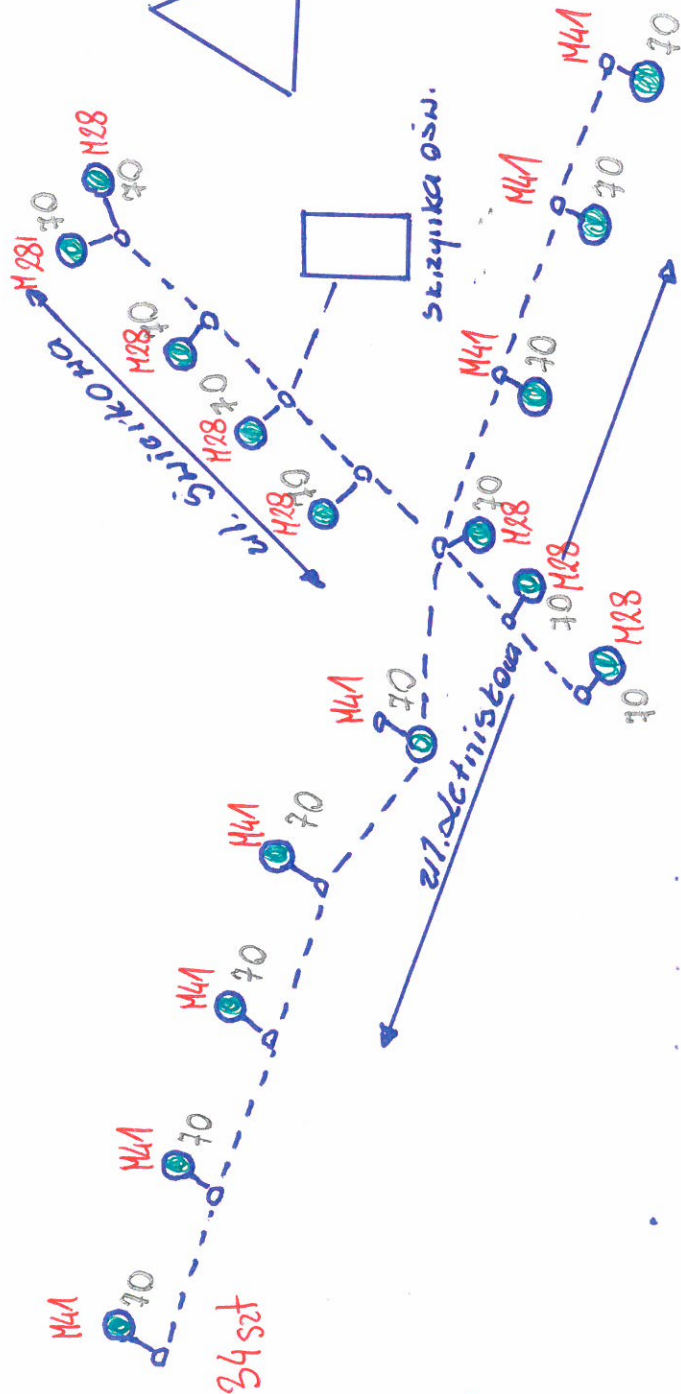
• 28W - 3 szt.

• 53W - 16 szt.

B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32		Technolight
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilane ze stacji transformatorowej		
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj		
Projektował	mgr inż. Jan Kosiński UAN-VIII.7342/156/94	
Inwestor	Gmina Poraj	
Skala	Rys. nr 25 Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej NN	
		07.2018r.



B.T.H Technolight Częstochowa ul. Czarnieckiego 32		Technolight	
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilanie ze stacji transformatorowej			
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj			
Projektował		mgr inż. Jan Kostrzanowski UAN-VIII-7342/156/94	
Inwestor		Gmina Poraj	
Skala c/p	Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej 10kV		
		07.2018r.	



S-999 ostrony

34 szt

Do demontażu:

Do instalacji:

• 28W → 8 szt.

• 41W - 26 szt.

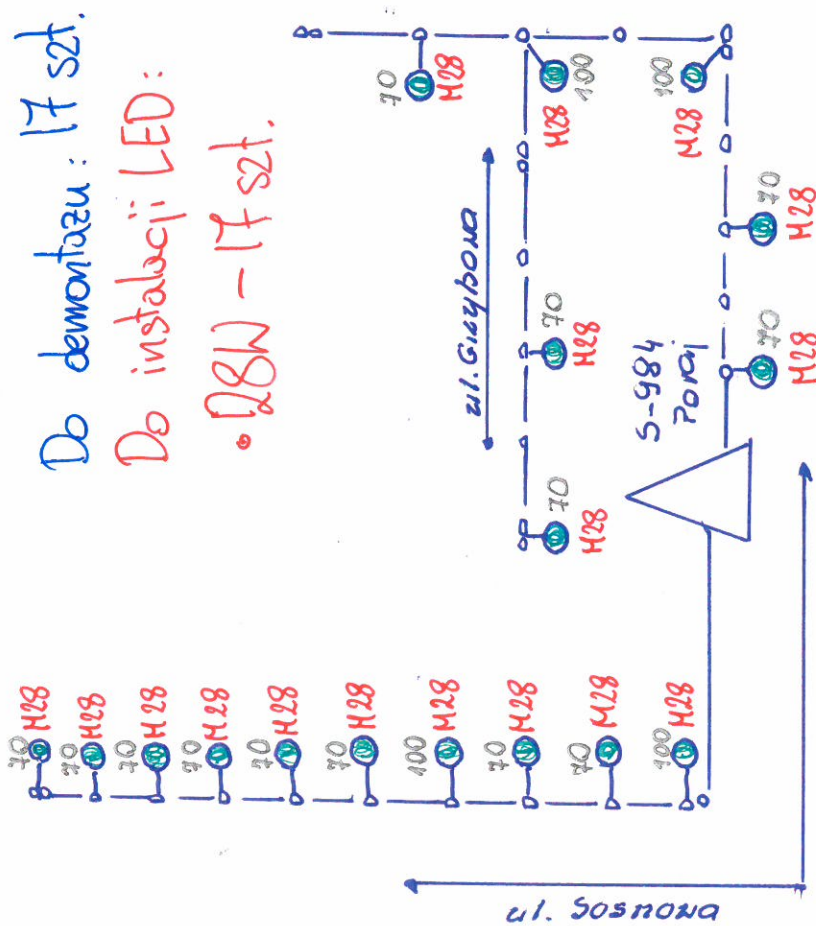
stacja ośn.



ul. Jurajska

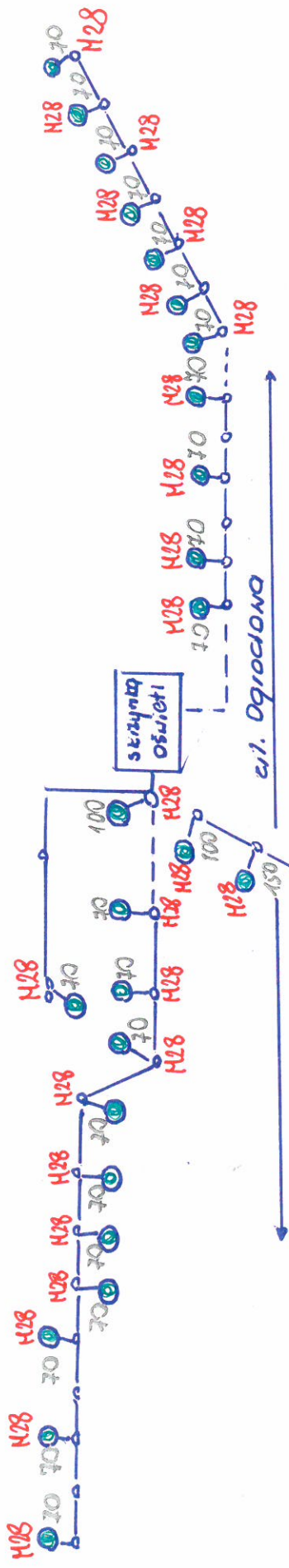
S41

B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32	Technolight
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilanie ze stacji transformatorowej	
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj	
mgr inż. Jan Kostrzanowski	
Projektował	UAN-VIII-7342/156/94
Investor	Gmina Poraj
Skala	Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej aN
	07.2018r.

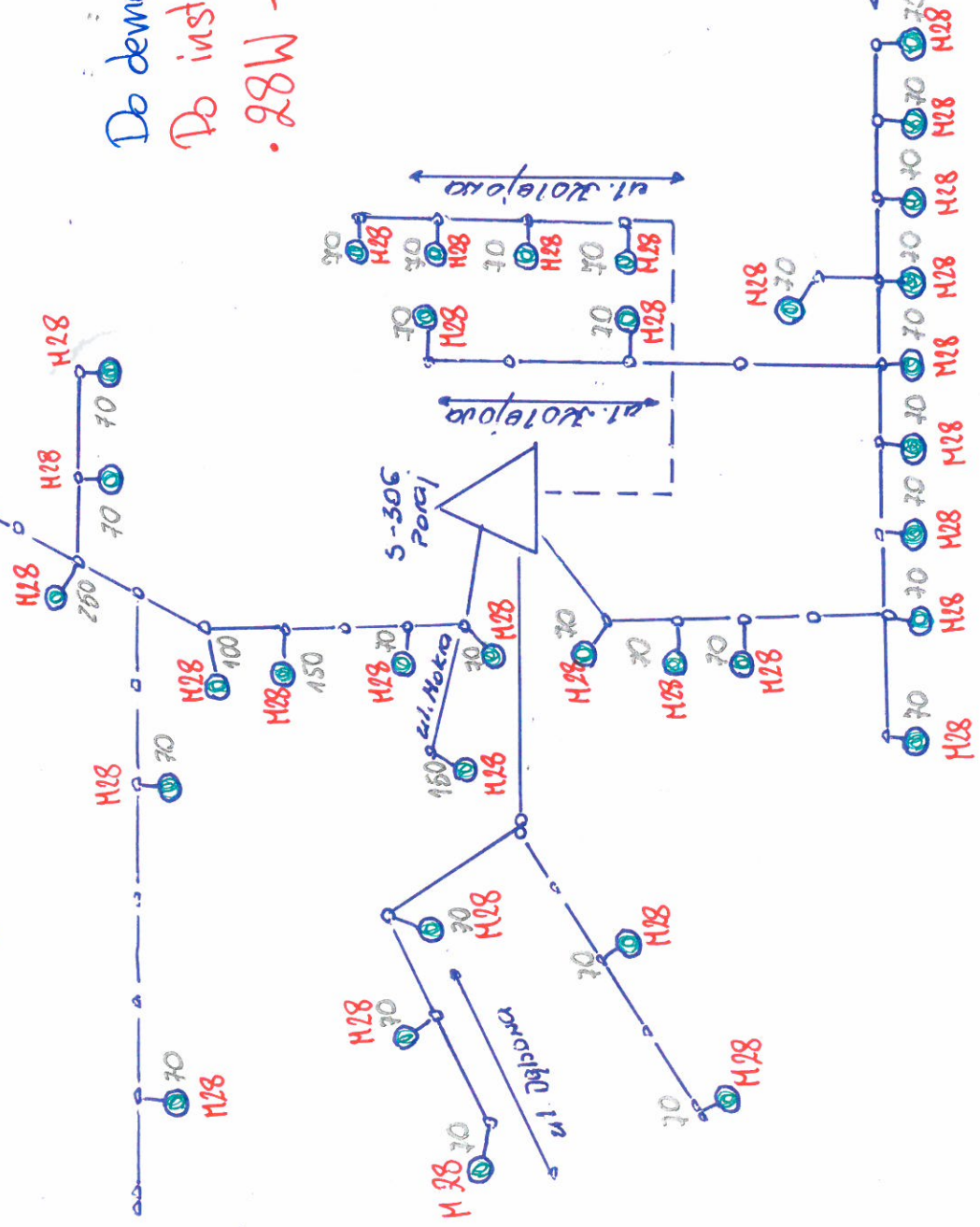


B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32		Technolight
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilane ze stacji transformatorowej		
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj		
Projektował	mgr inż. Jan Kozłowski UAN-VIII-7342/156/94	
Inwestor	Gmina Poraj	
Skala "1"	Rys. nr 25 Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej TN	
		07.2018r.

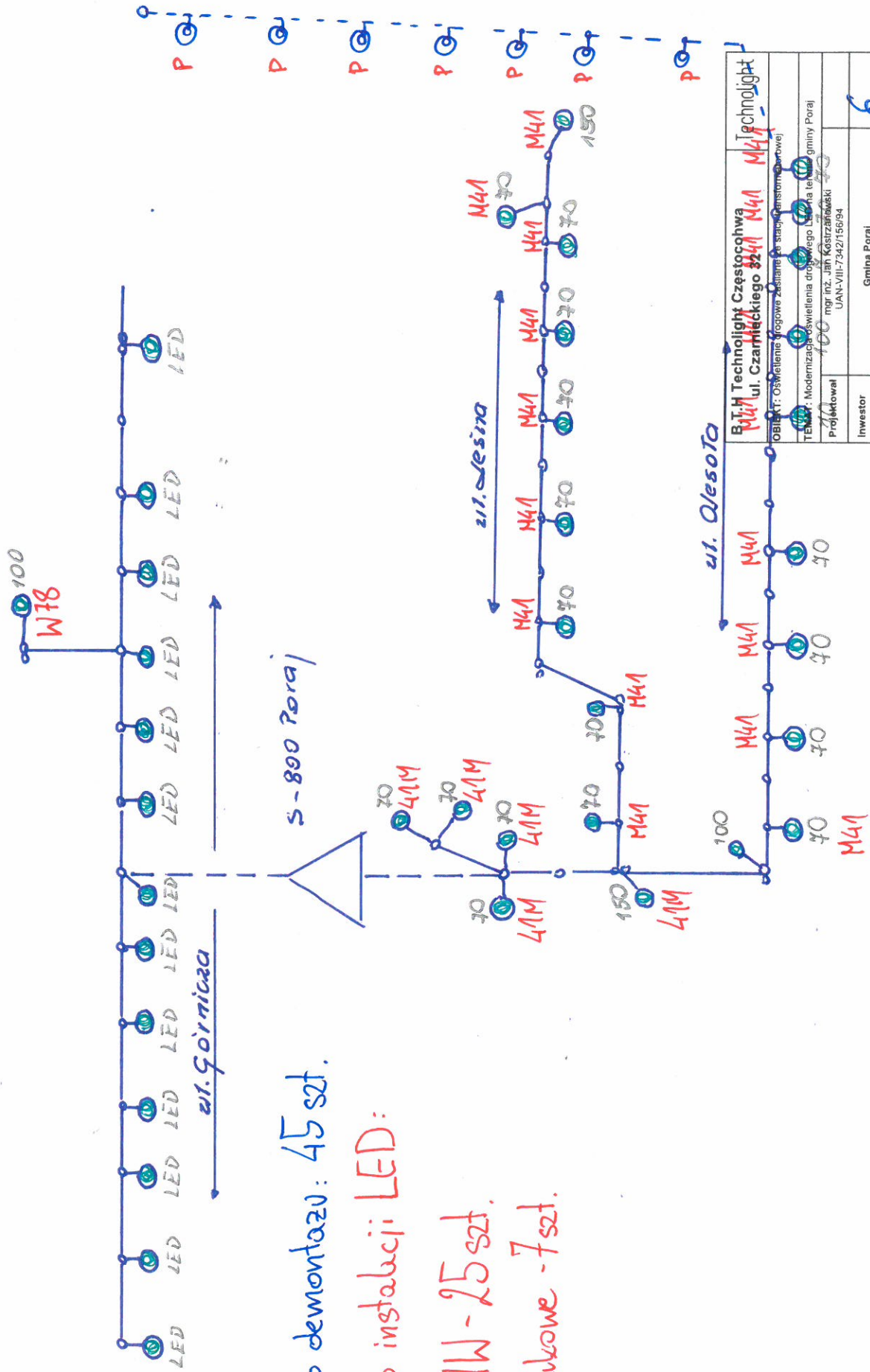




Do demontażu: 59 szt.  
 Do instalacji LED:  
 • 28W - 59 szt.



B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32		Technolight
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilane ze stacji transformatorowej		
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj		
Projektant	Krzysztof Kozłowski JAN-VII-7342/15694	
Investor	Gmina Poraj	
Skala	Rys. nr 25 Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej 10kV	
	07.2018r.	



Do demontażu: 45 szt.

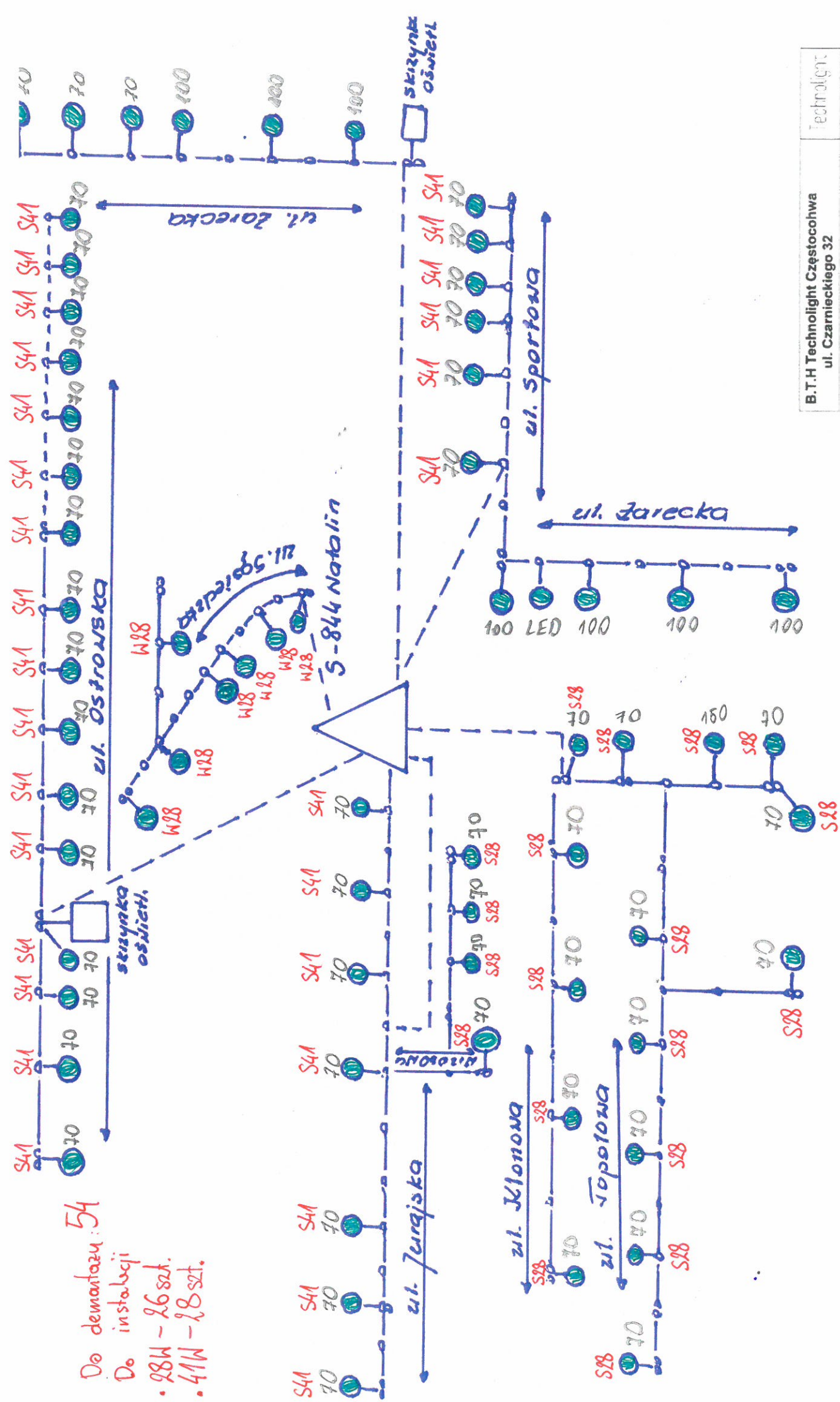
Do instalacji LED:

• 41W - 25 szt.

• Parkowe - 7 szt.

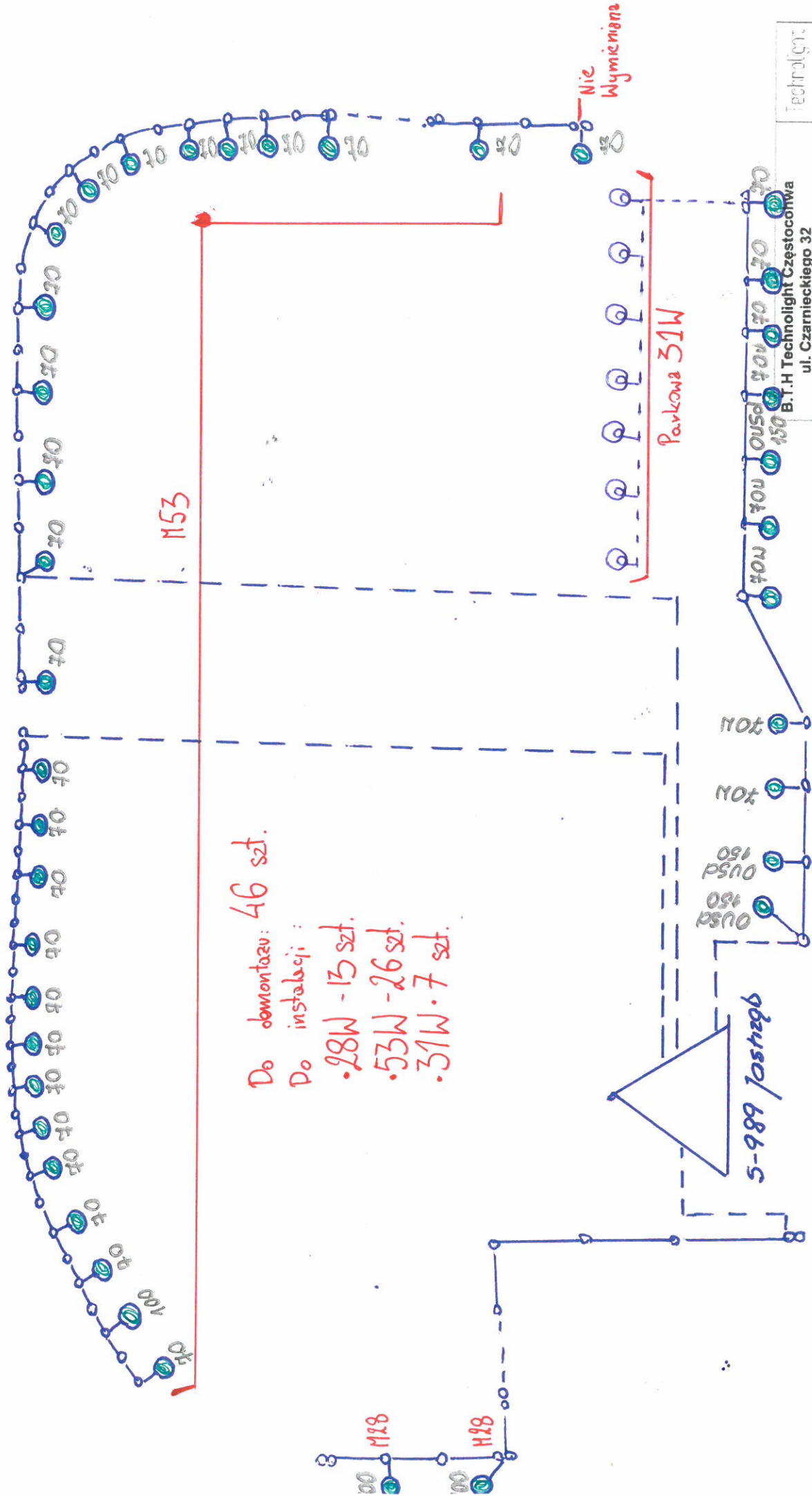
B.T.H Technolight Częstochwa	
ul. Czarnieckiego 3241 M41 Technolight	
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilane ze stacji transformatorowej	
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego L2 na terenie gminy Poraj	
Projektował	mgr inż. Jan Kostrzałowski
Investor	Gmina Poraj
Skala	1:1
Rys. nr 25 Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej tn	
07.2018r.	











Technolight	
B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32	
OBIEKT: Oświetlenie drogowe LED na terenie gminy Poraj mgr inż. Jan Kostrzanowski UAN-VIII-7342/156/04	
TEMA: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj	
Projektował	mgr inż. Jan Kostrzanowski UAN-VIII-7342/156/04
Inwestor	Gmina Poraj
Skala	Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej 10kV
	07.2018r.

Wzrost



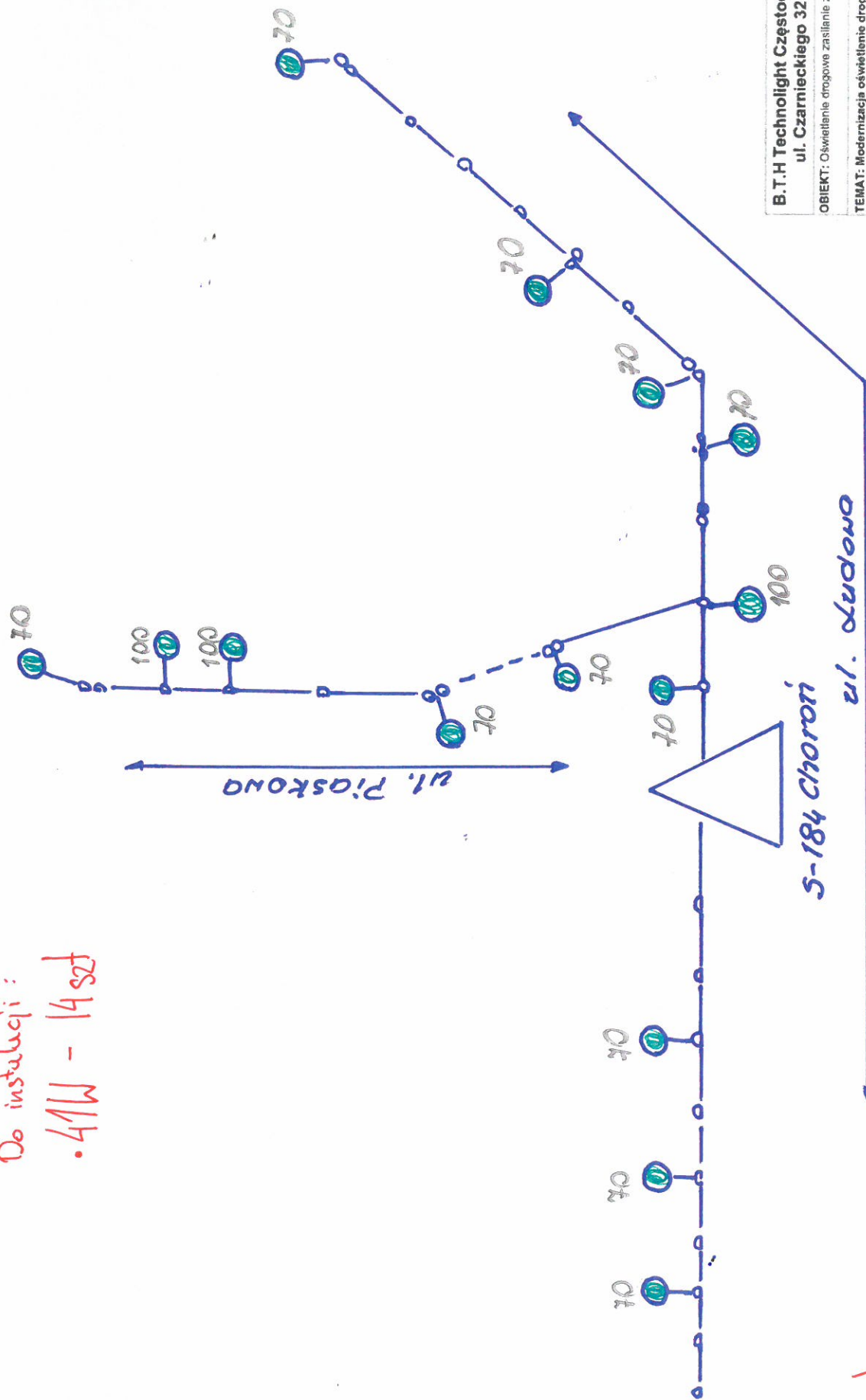
217. NaOH 200g

M28

	<b>B.T.H Technolight Czarnocinowa</b> <b>ul. Czarnieckiego 32</b>	<b>OBIEKT:</b> Oświetlenie drogowe zasilanie ze stacji transformatorowej
	<b>TEMAT:</b> Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj	<b>Projektował</b> <span style="color: red;">_____</span> mjr. inż. Jacek Kosztarzewski UAN-VII-7342/156/94
	<b>Investor</b>	Gmina Poraj
	<b>Skala</b>	Schemat porównawczy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej 10 kV
	<b>07.2018r.</b>	

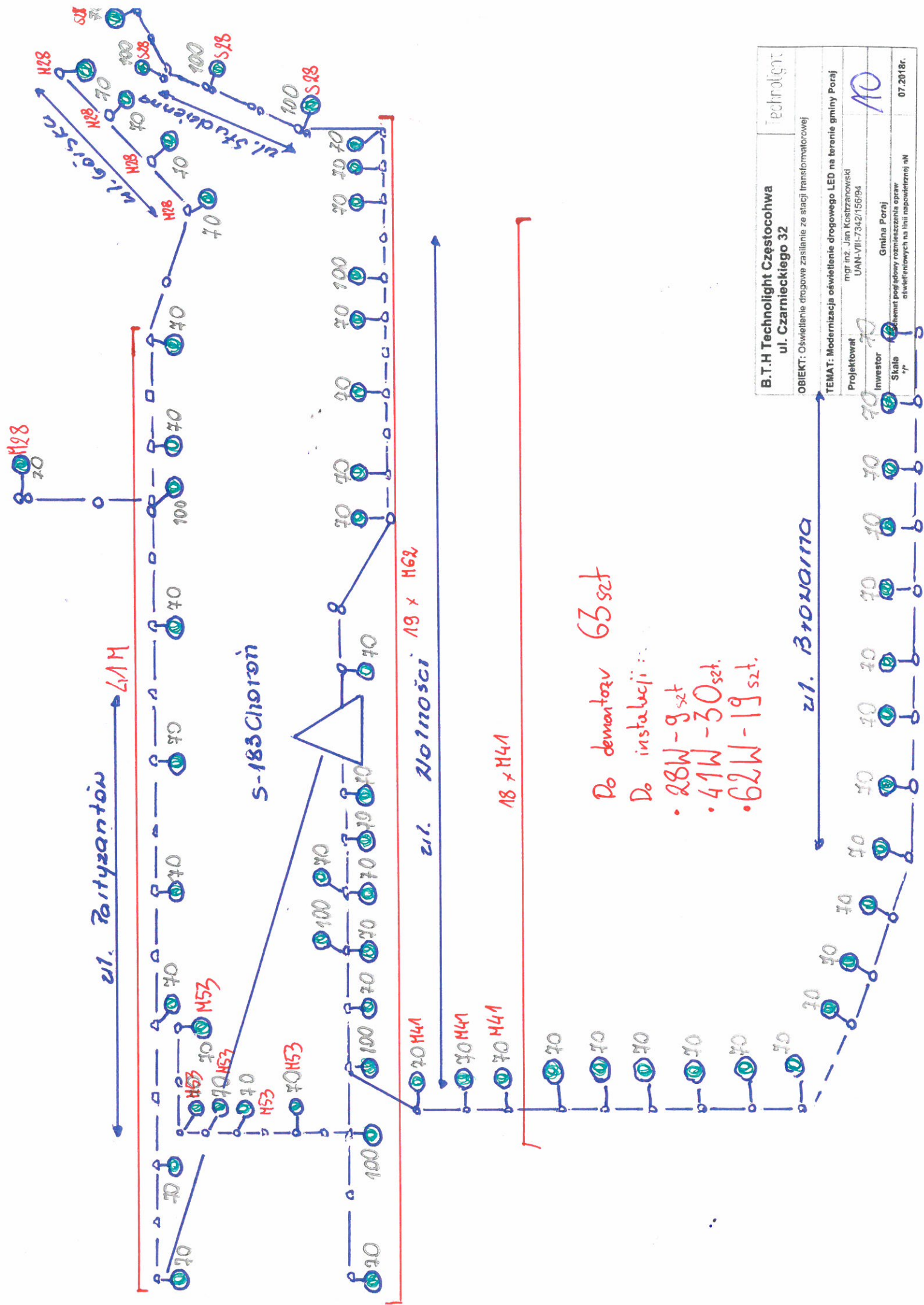


Do demontażu: 14 szt  
 Do instalacji:  
 • 41W - 14 szt



B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32		Technolight
OBJEKT: Oświetlenie drogowe zasilanie ze stacji transformatorowej		
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj		
Projektował	mgr inż. Jan Kosiński	
Investor	Gmina Poraj	
Skala	Schemat pojedynczy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej 40kV	
	07.2018r.	

M41



Do demontażu: 15 szt

Do instalacji:

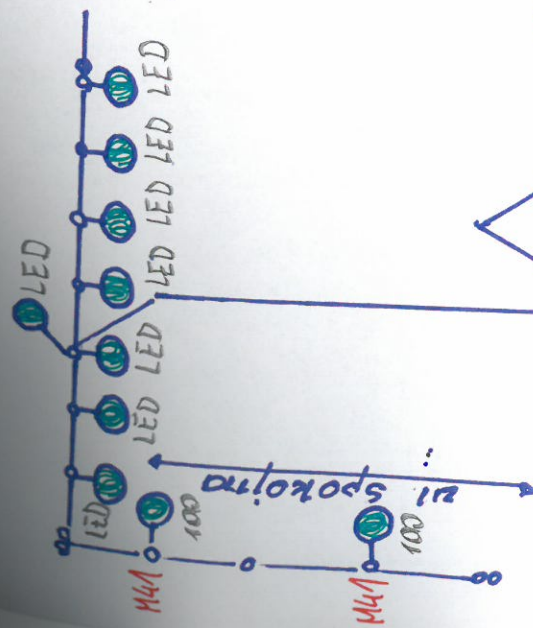
• 41W - 2 szt

• 53W - 5 szt

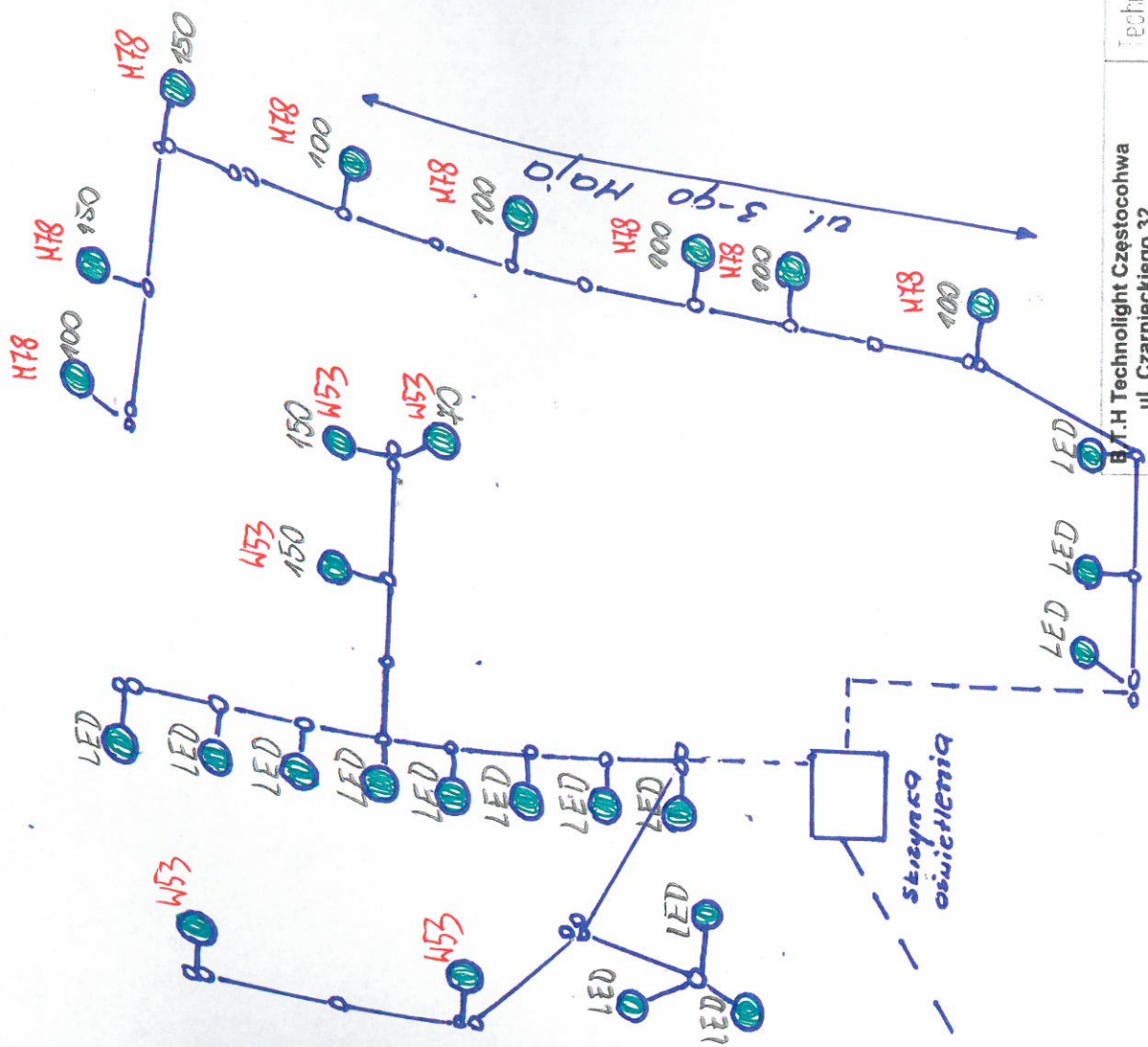
• 78W - 8 szt

Armii Krajowej

ul. 3 Maja

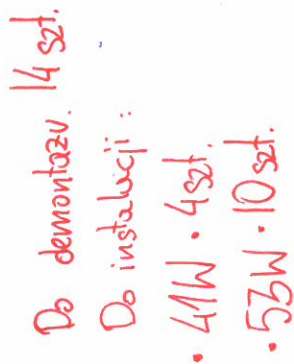


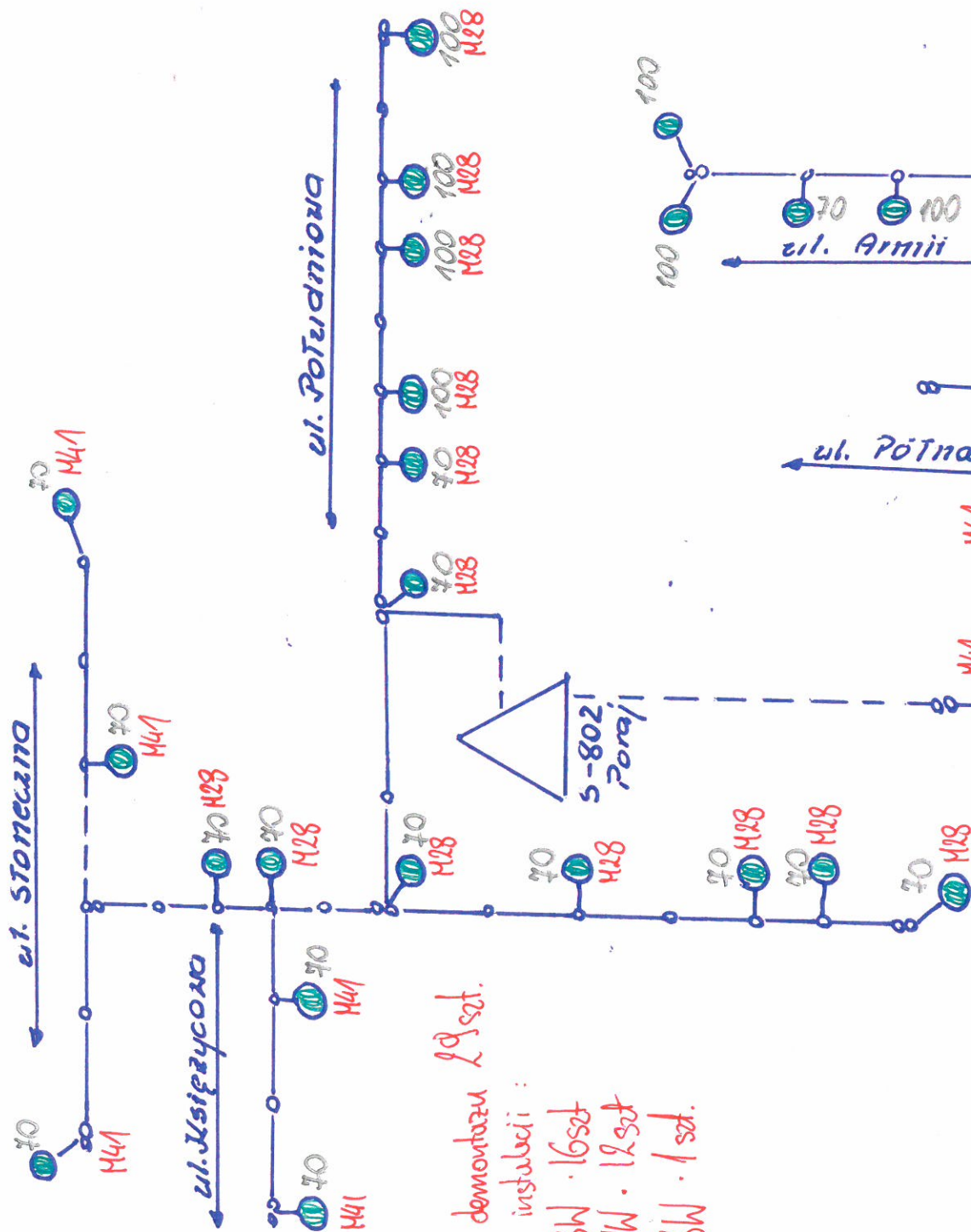
S-804  
Poraj



Technolight	
B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32	
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilanie ze stacji transformatorowej	
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj	
Projektował	mgr inż. Jan Kostrzanowski UAN-VIII-7342/156/94
Investor	Gmina Poraj
Skala	1:1
Schemat pojedynczy rozłącznika oprawy oświetleniowych na linii napędzanej 40kV	
07.2018r.	



Technology



Do demontażu 29 szt.

Do instalacji:

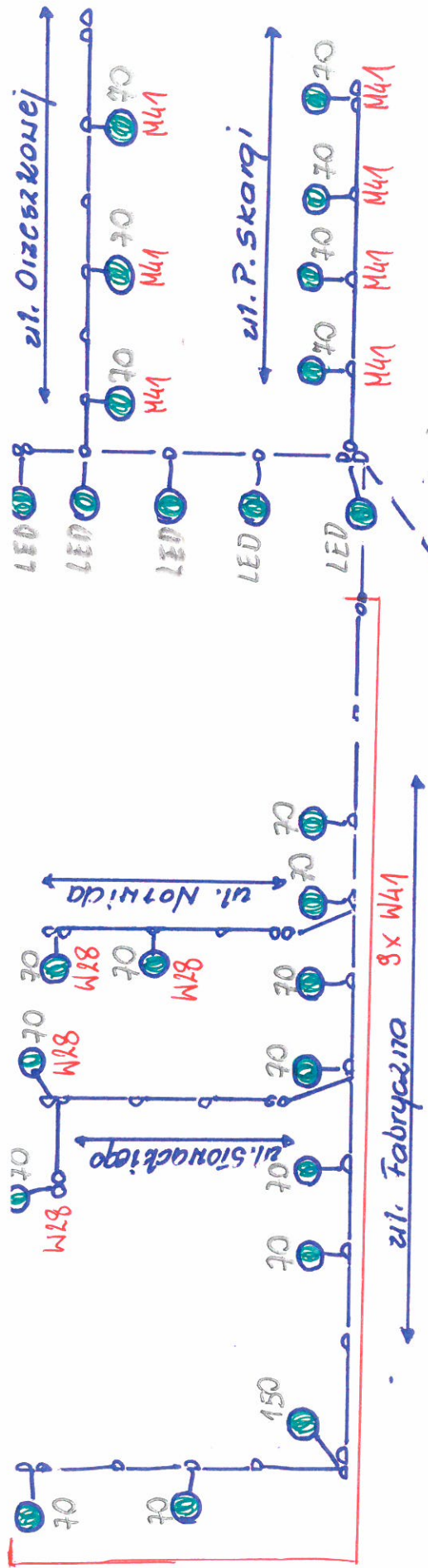
• 28W • 16 szt.

• 41W • 12 szt.

• 78W • 1 szt.

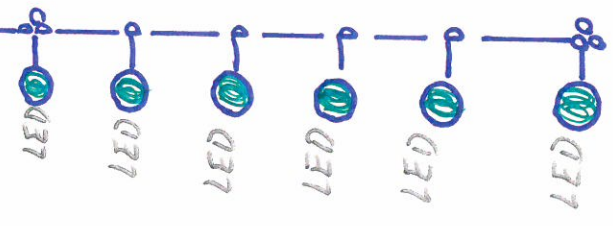
B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32		Technolight
OBJEKT: Oświetlenie drogowe. Zasilanie ze stacji transformatorowej		
TEMA: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj		
Projektował	mgr inż. Jan Książkowski	55/04
Investor	Gmina Poraj	
Wykonawca	Chemat polskawy rozbudowa i naprawa oświetlenia na linii napowietrznej -N	
07.2018r.		13

ul. Okulickiego



Do demontażu 20 szt  
 Do instalacji:  
 • 28W - 4 szt  
 • 41W - 16 szt

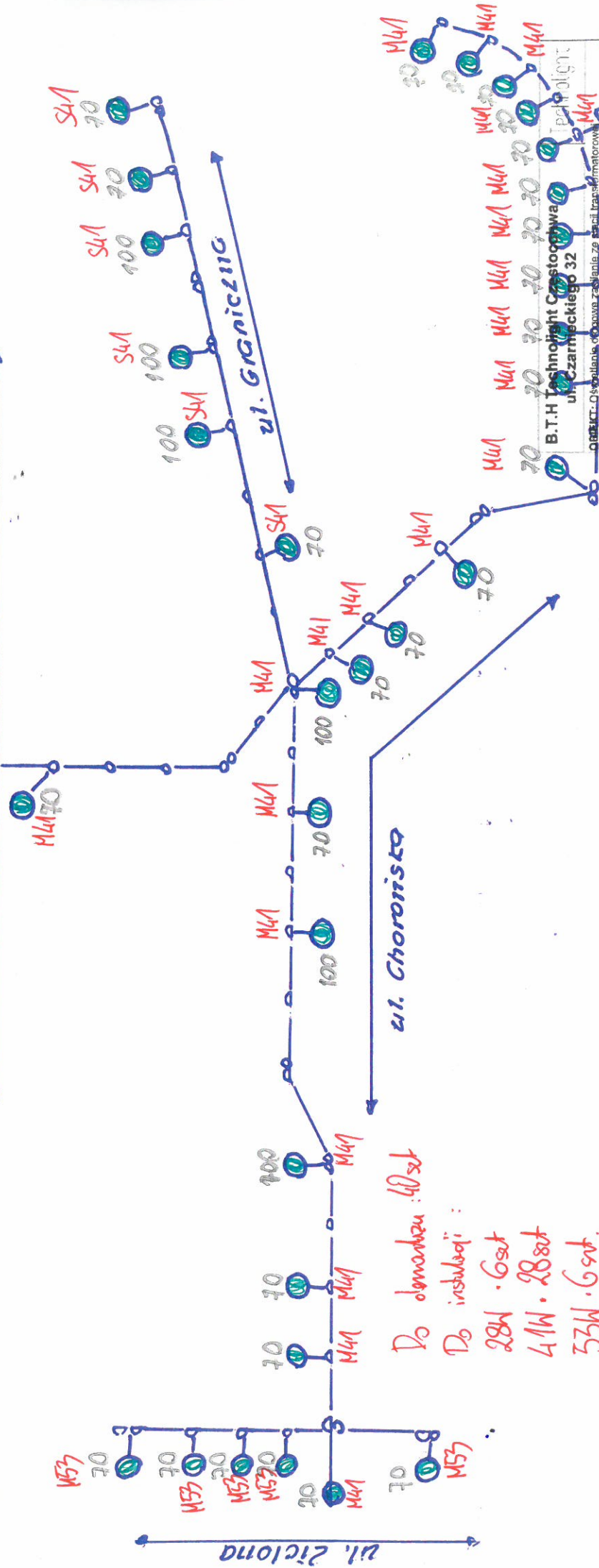
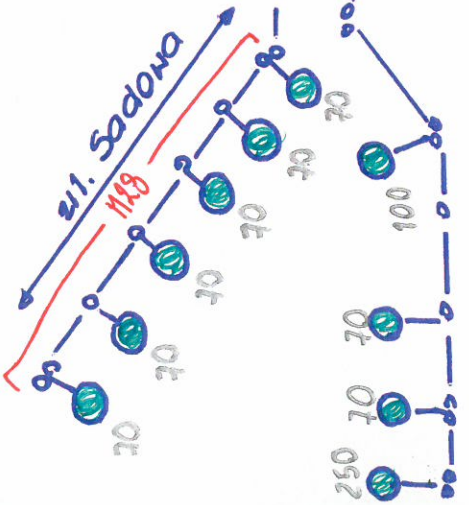
S-803 Poraj



B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32		Technolight
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasłanie ze stacji transformatorowej		
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj		
Projektował	mgr inż. Jan Kosiński UAN-VIII-7342/156/94	
Inwestor	Gmina Poraj	
Skala	Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej - nN	
	14	07.2018r.

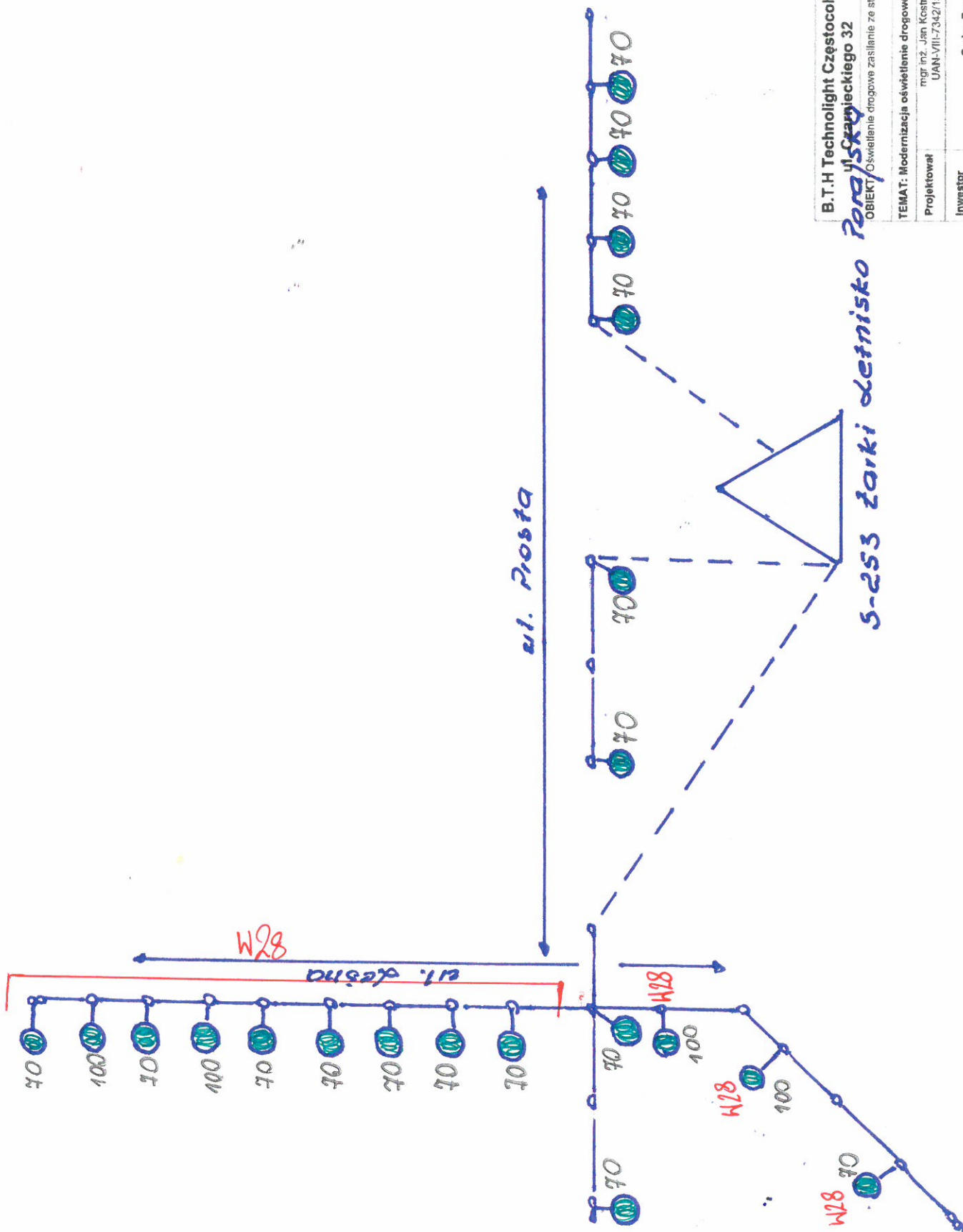


5-305 Poraj



Do demontażu: 40 szt.  
Do instalacji:  
28W - 6 szt.  
41W - 28 szt.  
53W - 6 szt.

TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie Gminy Poraj	
Projektował	mgr inż. Jan Kozłowski
Investor	Gmina Poraj
Skala	Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii naszpierzeniowej
07.2018r.	



B.T.H Technolight Częstochwa		Technolight
ul. Szaryckiego 32		
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilanie ze stacji transformatorowej		
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj		
Projektował	mgr inż. Jan Kościuszowski	
	UAN-VIII-7342/156/94	
Inwestor	Gmina Poraj	
Skala	Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej 4N	
		07.2018r.

Poraj

S-253 Łarki Leśnisko

16

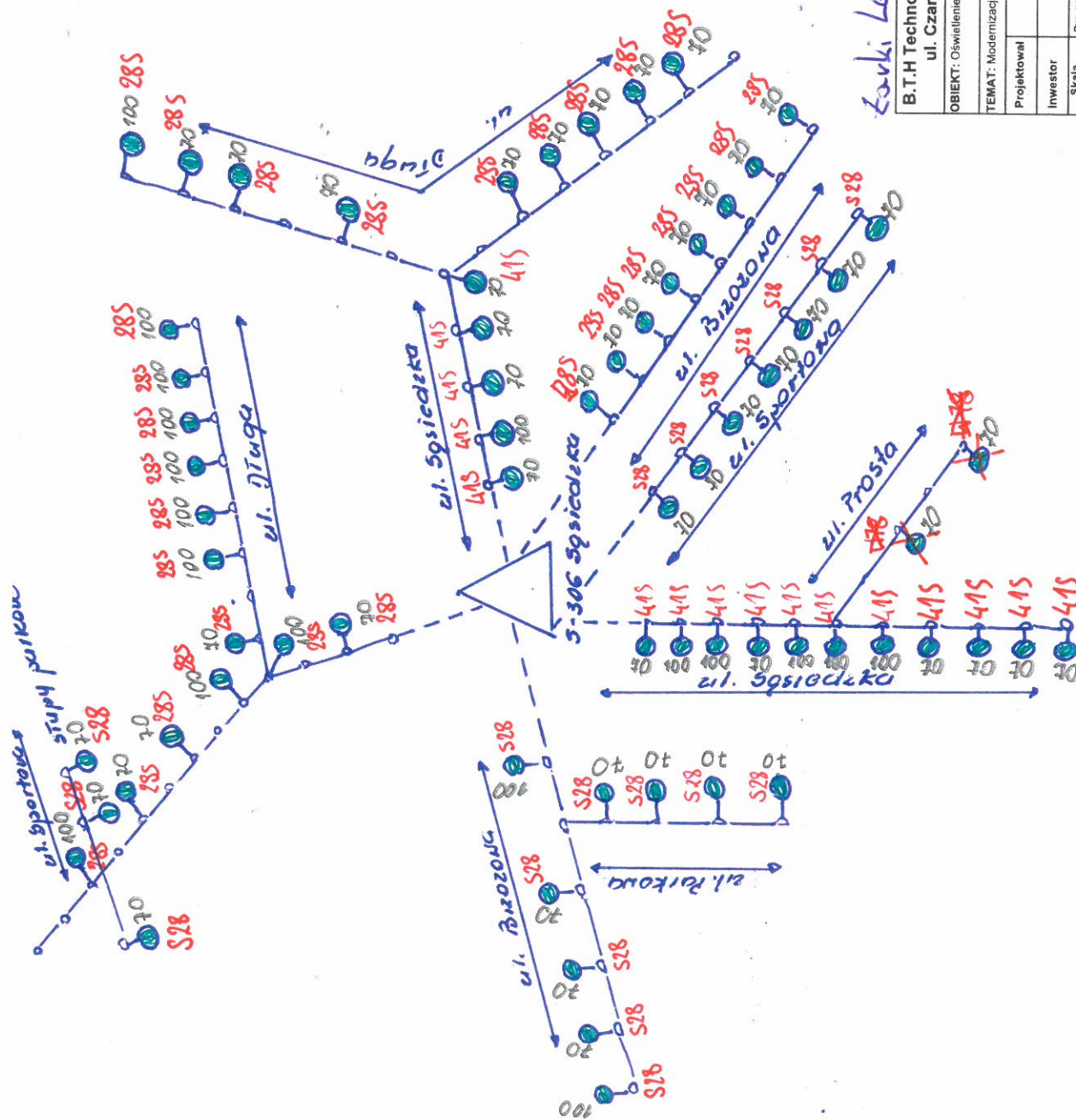
Po demontażu: 6 szt. 65 szt

Do instalacji LED:

• 28W - 49 szt.

• 41W - 16 szt.

~~• 78W - 2 szt.~~



*Łukasz Lehnisko*

B.T.H Technolight Częstochowa ul. Czarnieckiego 32		Technolight
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilane ze stacji transformatorowej		
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj		
Projektował	mgr inż. Jan Kozłowski UAN-VIII.7342/156/94	
Inwestor	Gmina Poraj	
Skala	Rys. nr 25 Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej mN	
1:1	17	



Do instalacji LED

5 Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej nN

Skala +/+	Rys. nr 2:
--------------	------------

Do instalacji LED

Dr. Jan Kostrzanowski  
VIII-7342/156/94

mgr inż.	Projektował
----------	-------------

LED na terasie gminy Poraj

a drogowego LED nat

**TEMAT: Modernizacja oświetlenia**

1587-741 wath  
all transformerowe

127

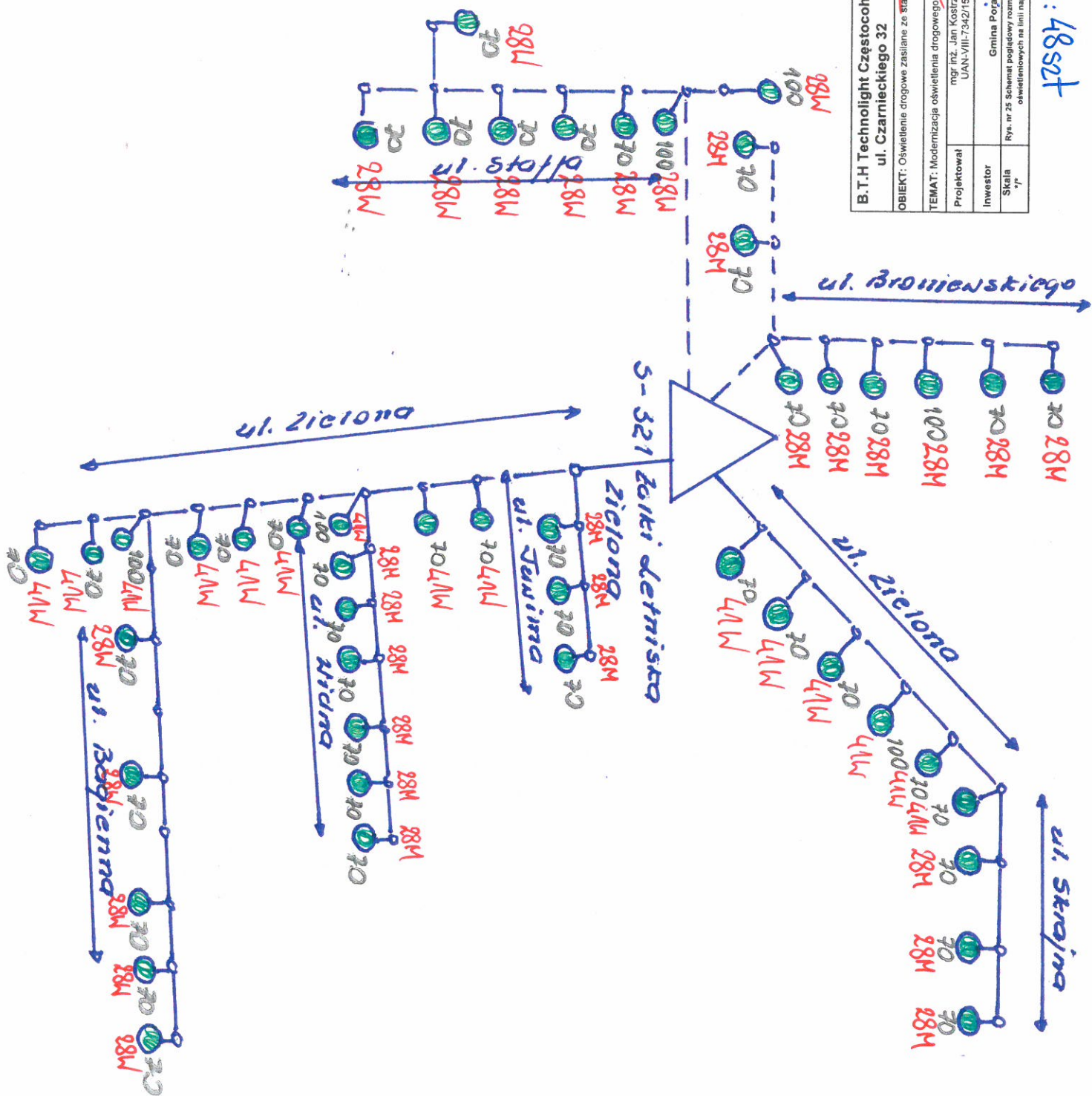
**OBIEKT:** Oświetlenie drogowe za

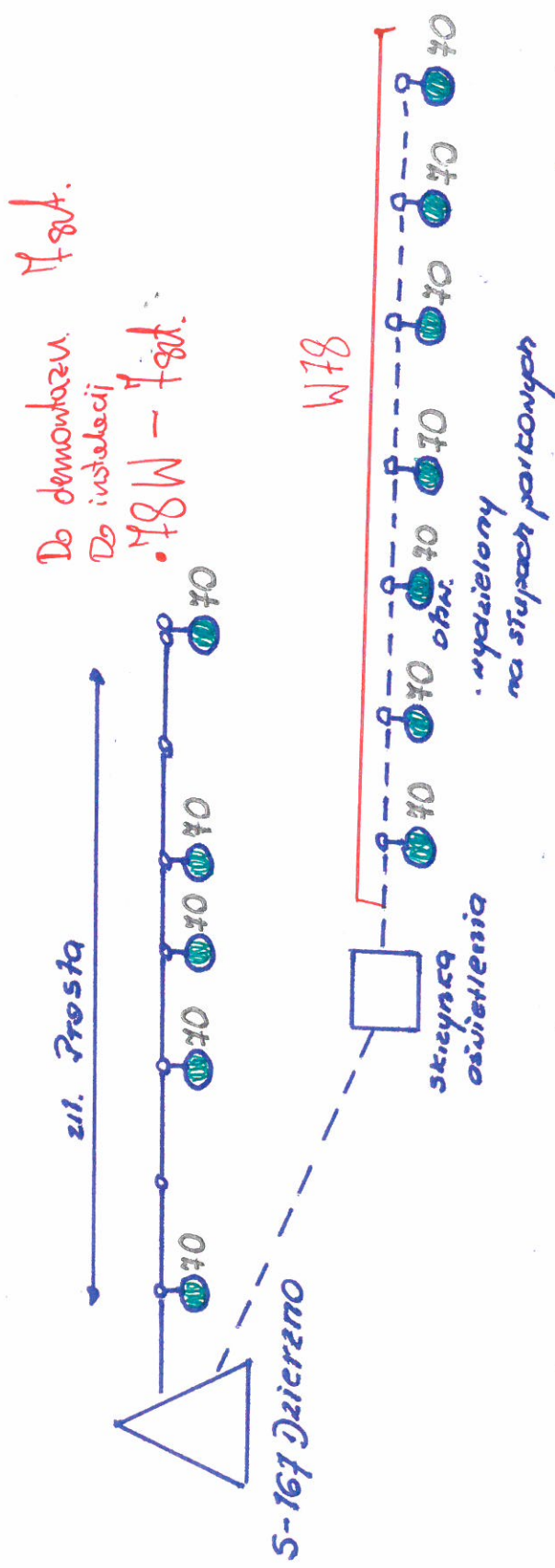
Technolight

B.T.H Technolight Częstochwa

Optika:

• •  
Σ Σ





B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32		Technolight
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilanie ze stacji transformatorowej		
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj		
Projektował	mgr inż. Jan Kosiński UAN-VIII-7342/156/04	19
Inwestor	Gmina Poraj	
Skala 1:1	Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej 40 kV	
		07.2018r.

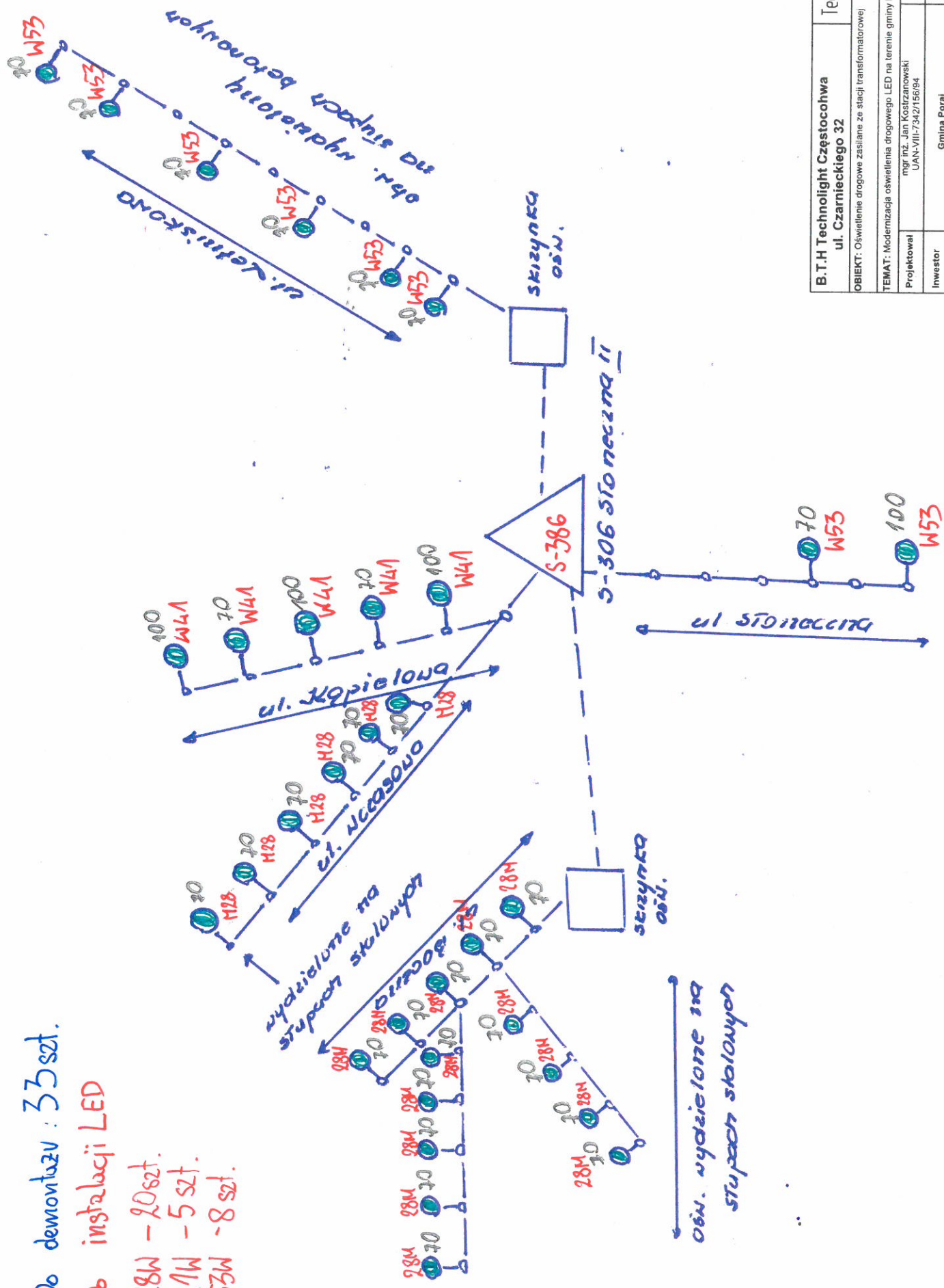
Do demontażu: 33 szt.

Do instalacji LED

28W - 20 szt.

41W - 5 szt.

53W - 8 szt.



B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32		Technolight
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilane ze stacji transformatorowej		
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj		
Projektował	mgr inż. Jan Kosiński UAN-VIII-7342/156/94	
Inwestor	Gmina Poraj	
Skala	Rys. nr 25 Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej 10kV	
		20
		07.2018r.

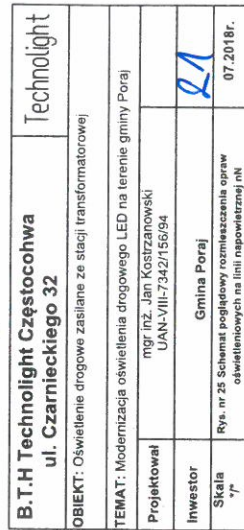


## Do instalacji LED

• 28W - 1452t.

44W-1652f.

53W. 11 szf.

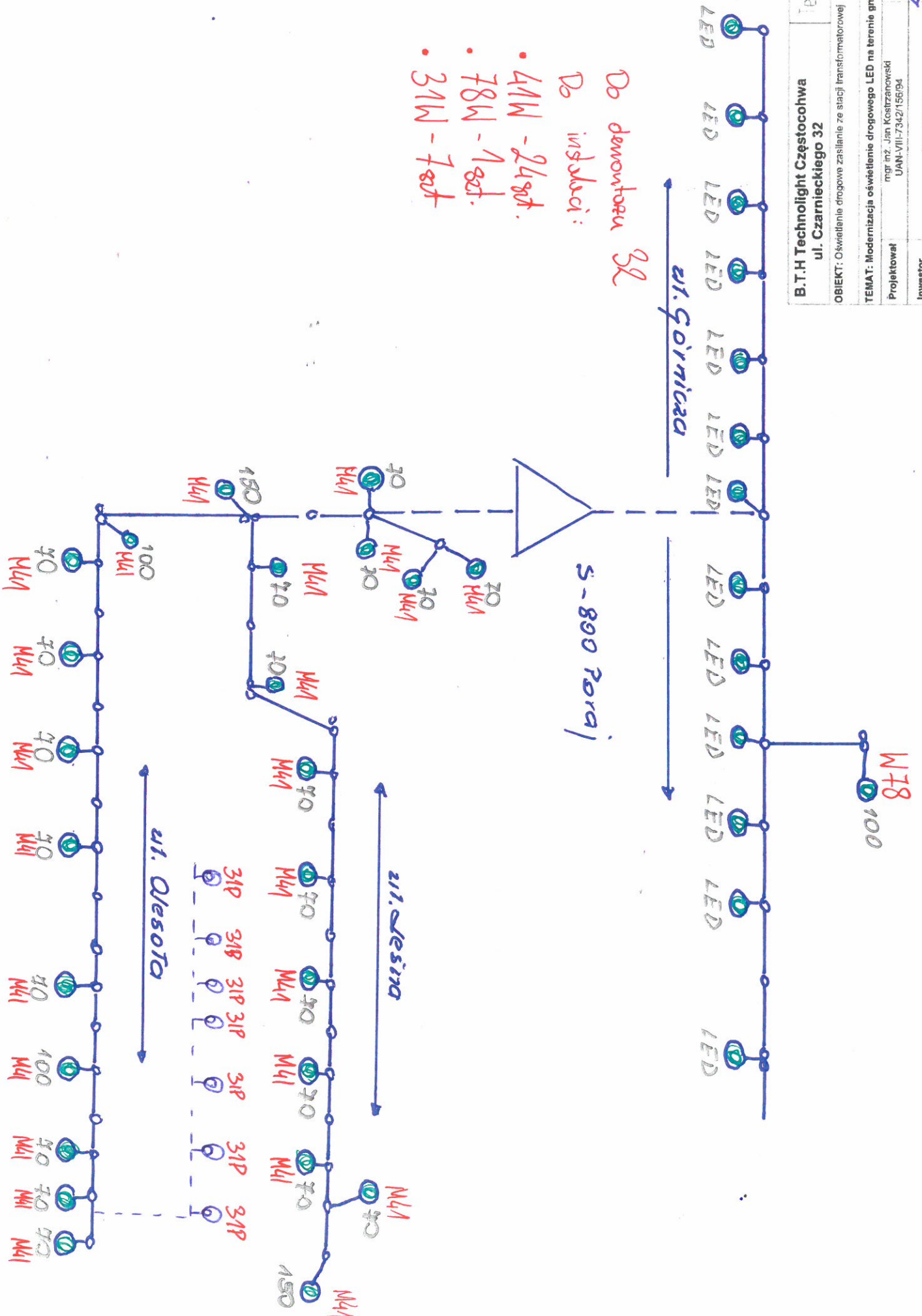


B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32		Technolight	
<p>OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilane ze stacji transformatorowej</p> <p>TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj</p>			
Projektował	mgr inż. Jan Kostrzanowski UAN-VIII-7342/156/94		
Inwestor	Gmina Poraj		
Skala 1:1	Rys. nr 25 Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej nN		07.2018r.

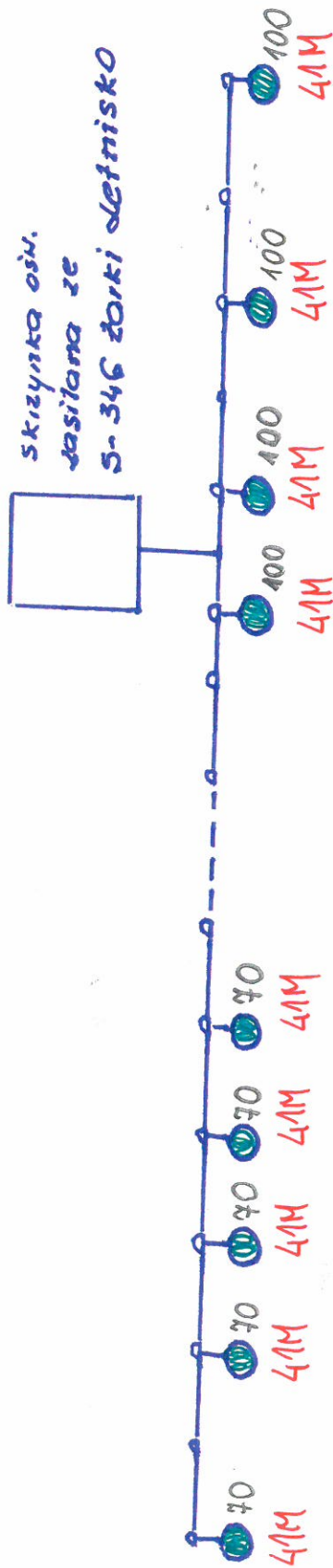


Technolight	B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32
OBIEKT: Oświetlenie drogowe LED na stacji transformatorowej	
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj	
Projektował	mgr inż. Jan Kosiński UAN-VIII-7342/156/94
Investor	Gmina Poraj
Skala	Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej 10kV
	07.2018r.

Do demontażu 32  
Do instalacji:  
• 411W - 24 szt.  
• 78W - 1 szt.  
• 311W - 7 szt.





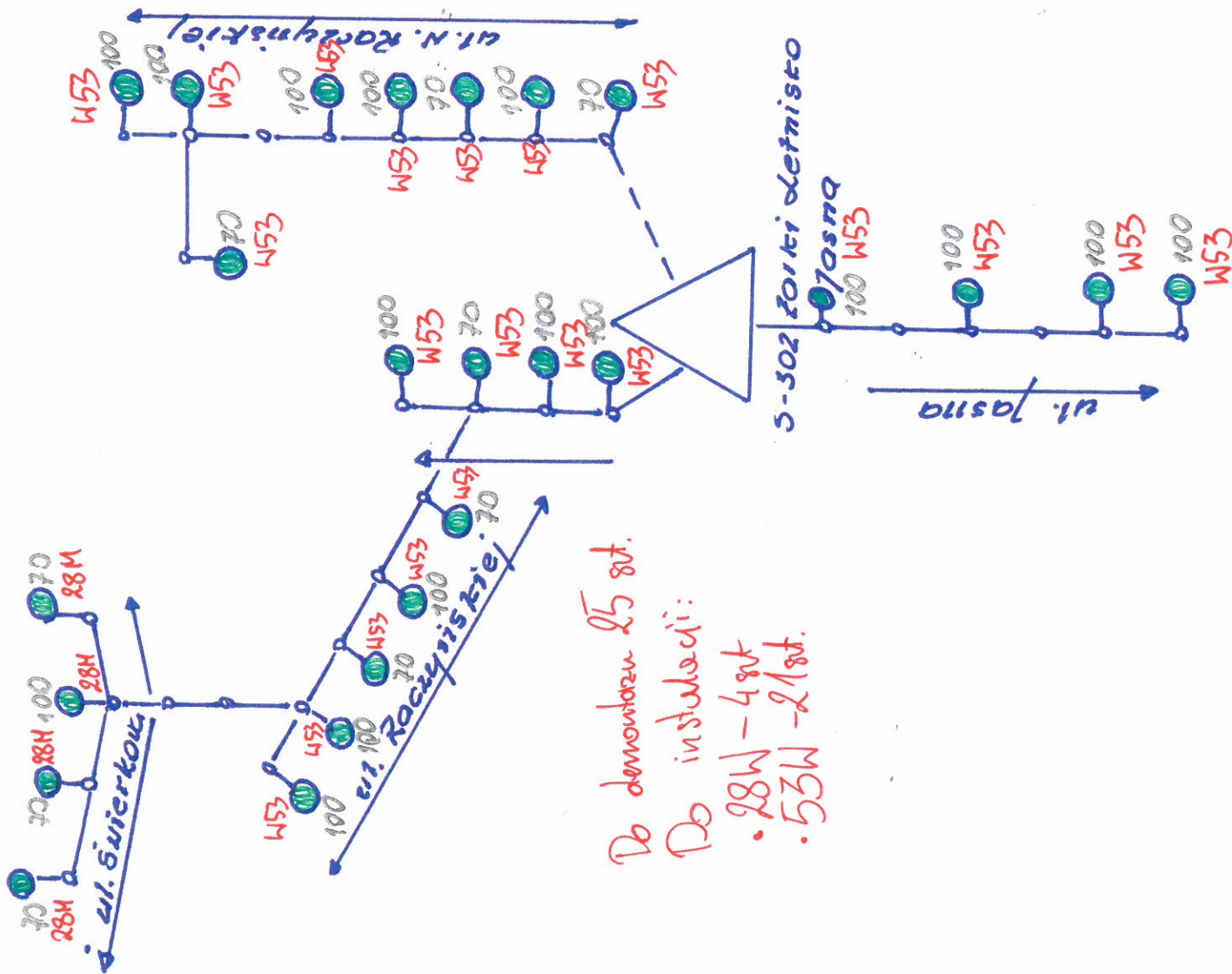


Do demontażu: 9 szt.

Do instalacji LED:

41W - 9 szt.

B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32		Technolight
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilane ze stacji transformatorowej		
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj		
Projektował	mgr inż. Jan Kostrzowski UAN-VIII-7342/156/94	
Inwestor	Gmina Poraj	
Skala 1/1	Rys. nr 25 Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej oN	
	24	07.2018r.



B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32		Technolight
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilane ze stacji transformatorowej		
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj		
Projektował	mgr inż. Jan Kostrzanowski UAN-VIII/7342/156/94	
Inwestor	Gmina Poraj	
Skala	Rys. nr 25 Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej oN	
	25	
	07.2018r.	

Do demontażu: 54 szt.

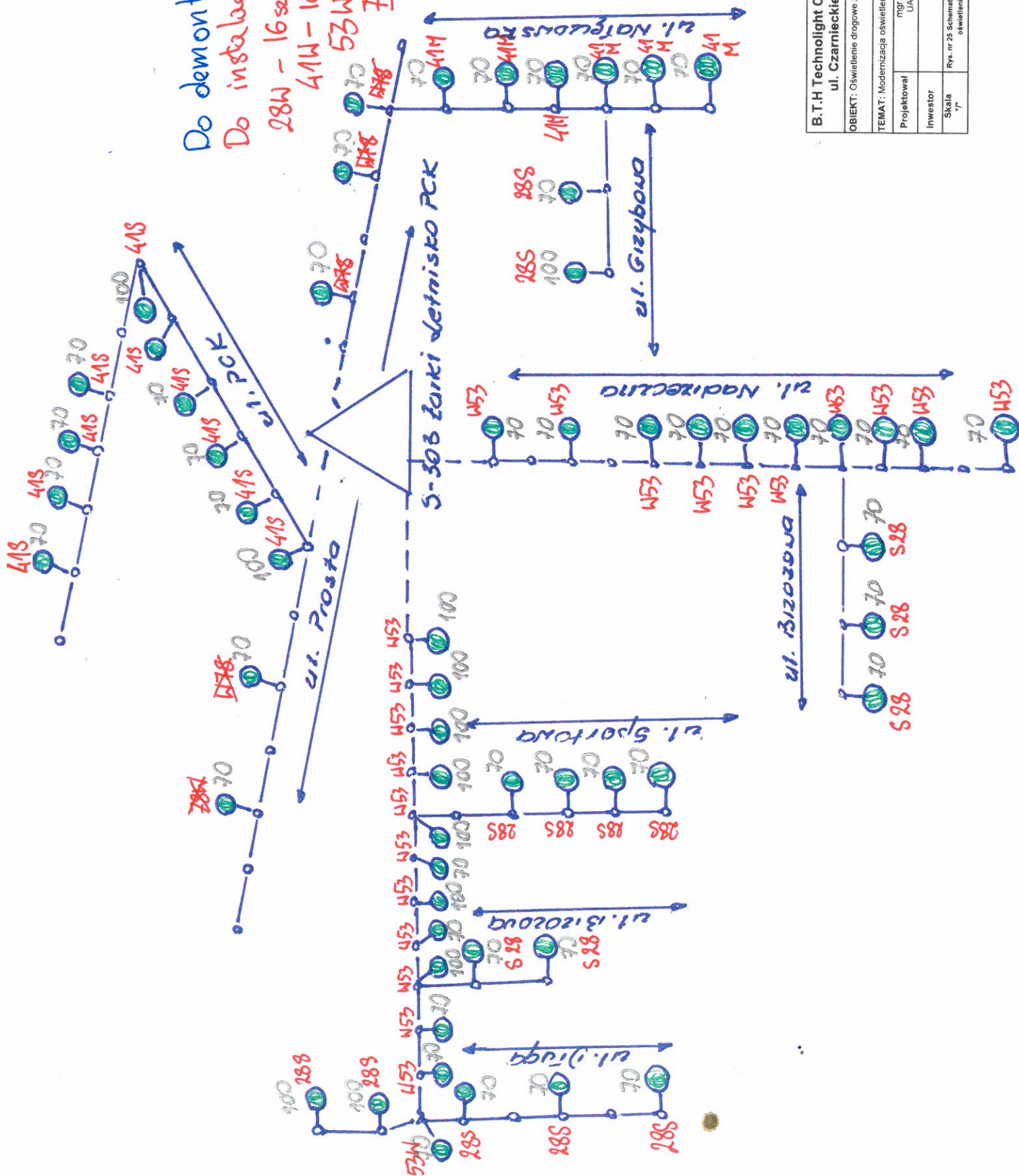
Do instalacji LED:

28W - 16 szt.

41W - 16 szt.

53W - 22 szt.

~~78W - 5 szt.~~



B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32		Technolight
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilane ze stacji transformatorowej		
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj		
Projektował	mgr inż. Jan Kostrzanowski UAN-VIII-7342/156/94	
Inwestor	Gmina Poraj	
Skala	Rys. nr 25 Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej pn	
	26	07.2018r.

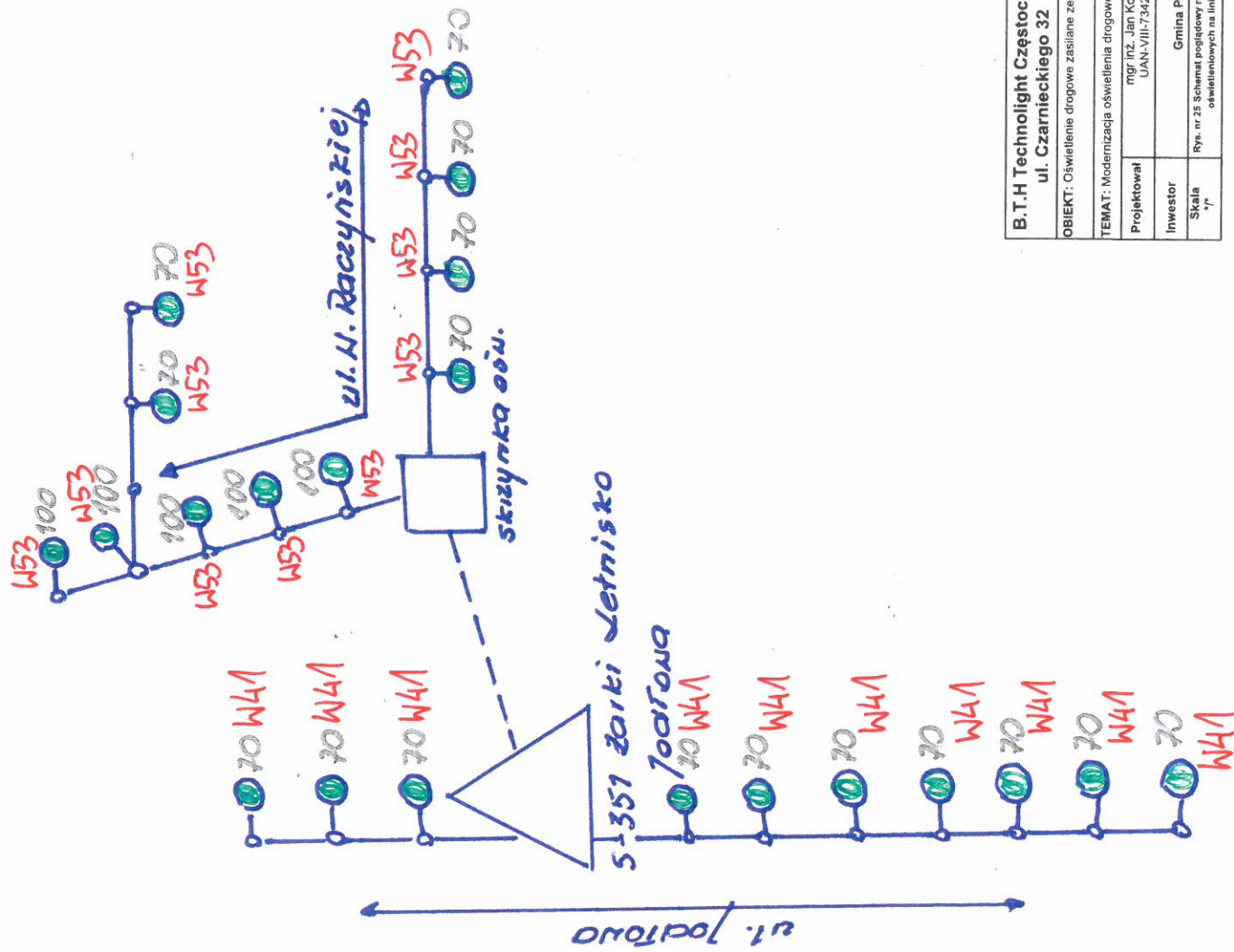


Do demontażu: 21 szt.

Do instalacji LED:

41W - 10 szt.

53W - 11 szt.



B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32		Technolight
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilane ze stacji transformatorowej		
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj		
Projektował	mgr inż. Jan Kozłowski UAN-VIII-7342/156/94	
Inwestor	Gmina Poraj	
Skala	Rys. nr 25 Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej mN	
	24	07.2018r.

ul. Cicha

ul. Górnicza

ul. Kiońska

ul. Kosztolna

ul. Mała

ul. Poprzeczna

W78 100

N78 70

W28 100

N28 100

W41 100

N41 100

W41 100

N41 100

W41 100

N41 100

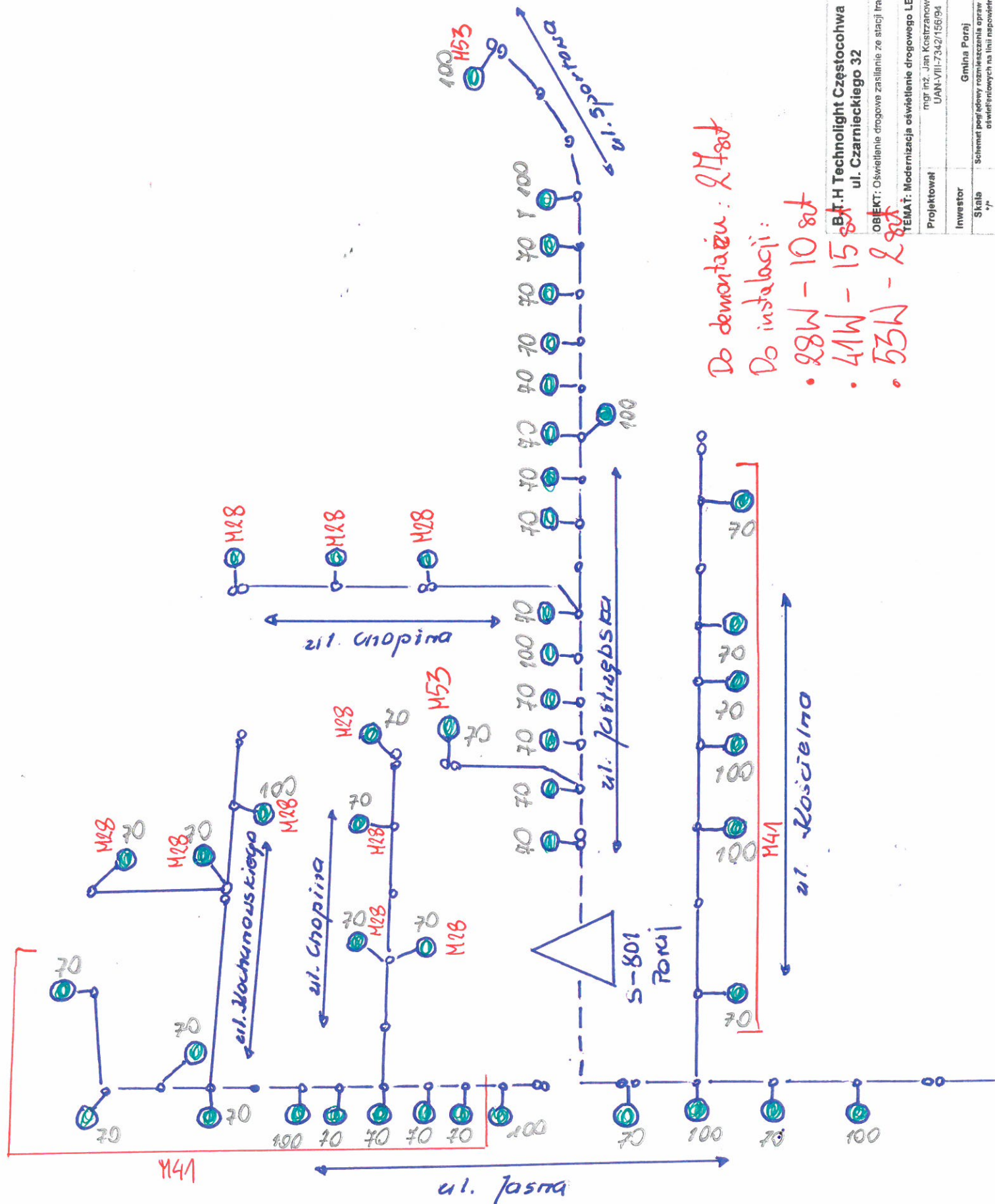
obemowlona: 15 szt.  
do instalacji:  
2Bw-4 szt  
41W-7 szt  
78W-4 szt.

obtemozhen: 15 gvt  
do instalacii: 28W - 4 gvt  
41W - 7 gvt  
78W - 4 gvt.

B. T. H Technolight Częstochowa ul. Czarnieckiego 32		Technolight	
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilanie ze stacji transformatorowej			
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj			
Projektował mgr inż. Jan Kostrzowski UAN-VII/7342/156/94		28	
Inwestor		Gmina Poraj	
Skala 1:100		Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii rozpoznawczej N	
		07.2018r.	

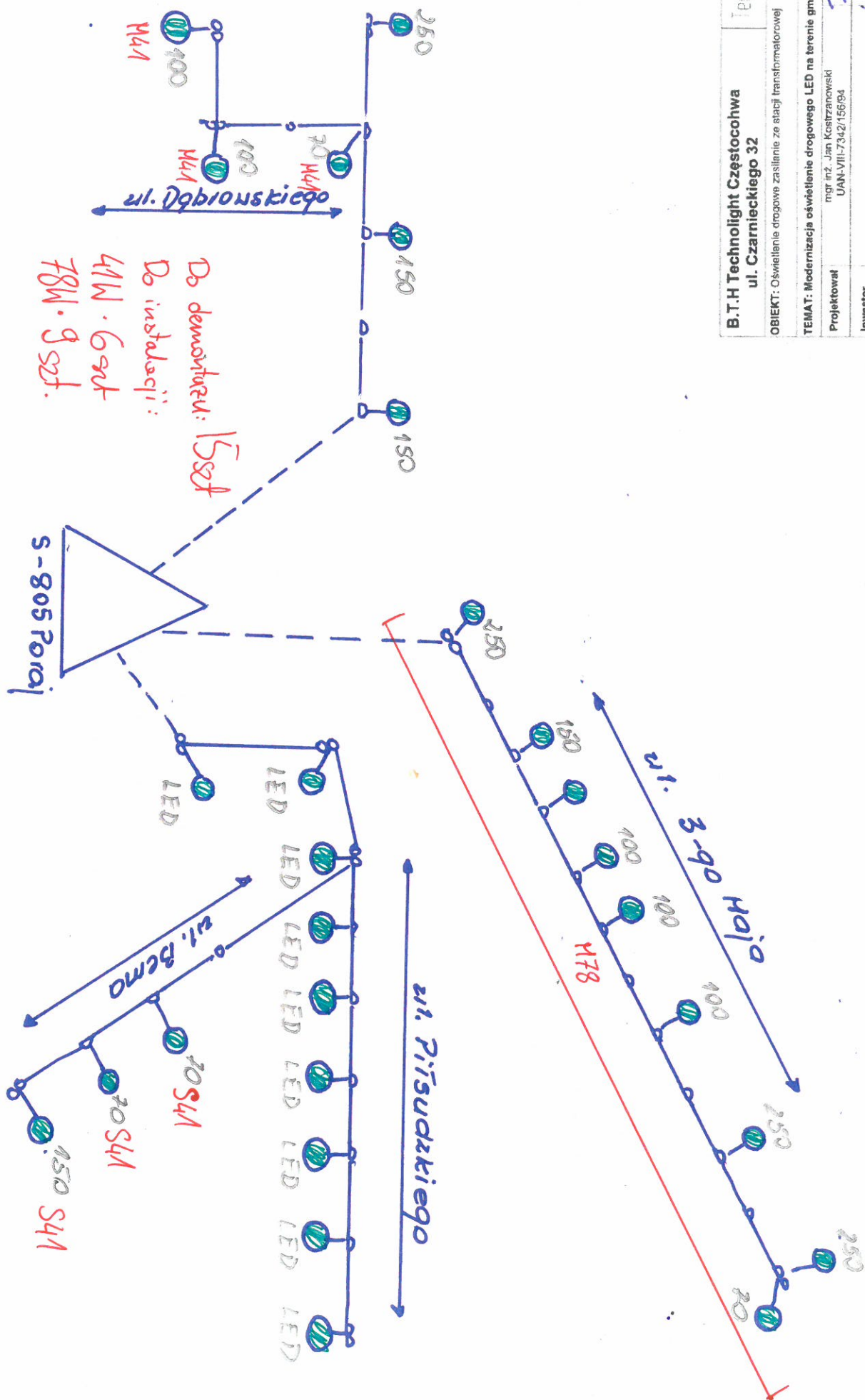




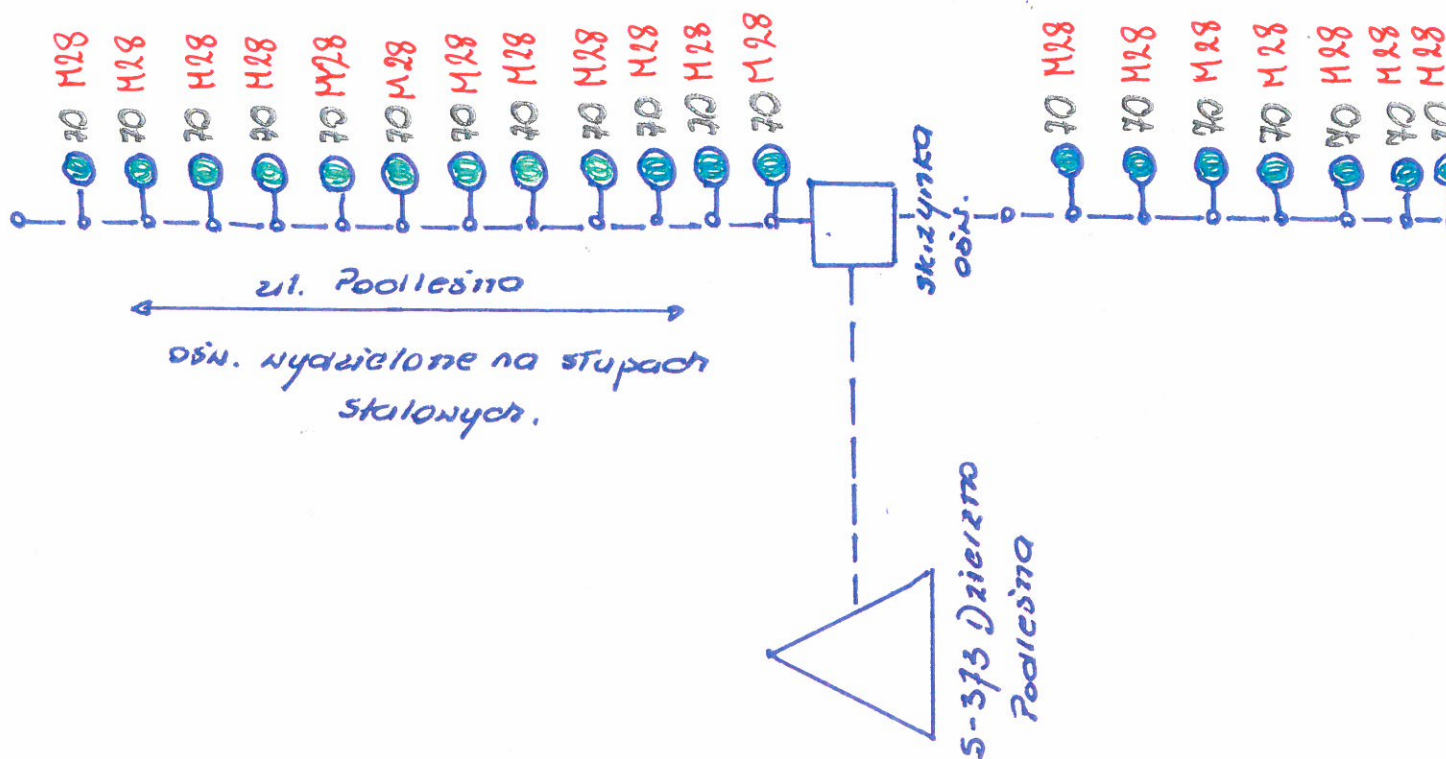


Do demontażu: 24 szt  
 Do instalacji:  
 • 28W - 10 szt  
 • 41W - 15 szt  
 • 53W - 2 szt

Technolight	B.H. Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32
mgr inż. Jan Kosiński UAN-VIII-7342/156/94	Gmina Poraj
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilanie ze stacji transformatorowej	07.2018r.
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj	30
Projektował	Inwestor
Skala	Schemat porównawczy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej -N



Technolight	B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilanie ze stacji transformatorowej	TEMA: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj
Projektował	mgr inż. Jan Kosztarowski UAN-VIII-7342/156/94
Inwestor	Gmina Poraj
Skala 1:1	Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej -M
07.2018r.	31



Do demontażu: 19 szt.

Do instalacji LED:

• 28W - 19 szt.

B.T.H Technolight Częstochwa ul. Czarnieckiego 32		Technolight
OBIEKT: Oświetlenie drogowe zasilane ze stacji transformatorowej		
TEMAT: Modernizacja oświetlenia drogowego LED na terenie gminy Poraj		
Projektował	mgr inż. Jan Kozłowski UAN-VIII-7342/156/04	
Inwestor	Gmina Poraj	
Skala	Rys. nr 25 Schemat poglądowy rozmieszczenia opraw oświetleniowych na linii napowietrznej oN	
1/1	39	07.2018r.